NOTE

SUR

NEUF ASCOBOLUS NOUVEAUX,

Par MM. CROUAN frères,

Pharmaciens.

ASCOBOLUS ALBIDUS Cr. Sp. nov.

Fig. A. — 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Très petit, à peine visible à l'œil nu, blanc ou blanchâtre, sessile, conique ou subcylindrique, rarement hémisphérique, glabre, subgélatineux; hyménium plan formé par des thèques nombreuses, incurvées ou presque droites, contenant huit spores elliptiques, violettes, lesquelles ont une large membrane hyaline, hémisphérique, très mince sur un de leurs côtés; réceptacle formé par des cellules très petites, irrégulières, s'anastomosant entre elles en forme de réseau.

Croît sur les bouses de vache anciennes. Environs de Brest. Printemps. Rare.

ASCOBOLUS KERVERNI Cr. Sp. nov.

Fig. B. — 7, 8, 9, 10, 11.

Très petit, de 1 à 2 millimètres de diamètre, d'un beau jaune d'or, sessile, hémisphérique, quelquefois subcylindrique; hyménium plan ou convexe, formé par des thèques larges, incurvées, renfermant huit spores elliptiques, d'abord blanches, puis rosées, enfin d'un beau violet, disposées symétriquement dans le sommet de la thèque en une petite masse oblongue renfermée dans une membrane hyaline; paraphyses simples, filiformes, peu épaissies à leur sommet et colorées en jaune; réceptacle formé par un tissu

filamenteux, d'une grande ténuité, s'anastomosant en forme de réseau.

Croît en petits groupes sur les bouses de vache anciennes. Brest. Été.

Dédiée à feu M. Le Denmat Kervern (de Morlaix), ancien capitaine d'artillerie et botaniste très éclairé.

Obs. — C'est le seul Ascobole qui nous ait offert cette particularité, à savoir, que les huit spores sont renfermées dans une membrane hyaline particulière d'une grande ténuité, et qu'à leur maturité parfaite elles sortent de la thèque, *réunies dans cette enveloppe protectrice* sous la forme d'un corps oblong.

Ascobolus Crec'hquerraultii Cr. Sp. nov.

Fig. C. — 12, 13, 14, 15, 16.

Sessile, de 5 millimètres de diamètre, subhémisphérique, glabre, gélatineux, d'un jaune orangé; hyménium plan ; thèques larges, plus courtes que les paraphyses, renfermant huit spores sphériques, échinées, incolores; paraphyses nombreuses, fasciculées, simples ou fourchues, épaissies en massue à leur sommet, et tellement saillantes au-dessus des thèques, que l'hyménium en paraît comme couvert de velours; réceptacle formé par de grandes cellules rondes ou ovoïdes soudées entre elles.

Croît sur la terre argileuse ou limoneuse au bord des ruisseaux des prairies.

Nous devons cette espèce à notre ami le vicomte de Guernisac, qui l'a découverte aux environs de Morlaix ; nous l'avons retrouvée près de Brest.

Dédiée à M. Eugène de Crec'hquérault, habile botaniste des environs de Morlaix.

Ascobolus cinereus Cr. Sp. nov.

Fig. D. — 17, 18, 19, 20.

Petit, de 2 à 4 millimètres de diamètre, gris cendré, sessile, glabre, hémisphérique, quelquefois de forme irrégulière; hymé-

nium plan, un peu convexe, d'un gris foncé à la maturité; thèques grandes, claviformes, longuement atténuées à leur base, renfermant huit spores subcylindriques, incolores; paraphyses hyalines, simples, filiformes; réceptacle gris verdâtre pâle, formé par un tissu cellulaire filamenteux très serré, anastomosé, et de cellules rondes ou ovoïdes occupant la partie inférieure.

Croît sur les bouses de vache anciennes dans les marais. Brest. Automne. Très rare.

Obs. — Cette espèce se distingue de l'*Ascobolus furfuraceus* Pers. : 1° par l'absence de squames furfuracées à l'extérieur du réceptacle; 2° par sa couleur; 3° par ses spores blanches, tandis que dans l'*A. furfuraceus* elles sont d'un beau violet (aucun auteur, que nous sachions, n'a signalé dans celui-ci cette coloration des spores; on les a toujours décrites comme étant noires); 4° par ses paraphyses et ses thèques qui se séparent avec facilité les unes des autres, tandis que dans l'*A. furfuraceus* elles sont immergées au milieu d'une substance semi-gélatineuse qui les relie et empêche même au compresseur de les isoler; la forme des thèques est aussi différente.

Ascobolus sexdecimsporus Cr. Sp. nov.

Fig. E. — 21, 22, 23, 24, 25, 26.

De 1 à 2 millimètres de diamètre, d'abord blanc, puis gris blanchâtre, enfin d'un blanc jaune très clair, sessile, hémisphérique; hyménium plan ou légèrement convexe; thèques petites, larges, renfermant seize spores ovoïdes, hyalines; paraphyses nombreuses, incolores, simples ou rameuses à la partie inférieure, droites ou incurvées en forme de crosse à leur sommet, où elles sont peu épaissies; réceptacle non gélatineux formé par des cellules hexagonales très petites.

Croît sur les crottins du cheval et les bouses de vache dans les marais. Brest. Printemps. Rare.

Ascobolus granuliformis Cr. Sp. nov.

Fig. F. — 27, 28, 29, 30, 31.

De 1 à 2 millimètres de diamètre, sessile, sphérique, couleur

d'ocre jaune pâle, translucide, opaque au centre, glabre ; thèques très petites, larges, renfermant huit spores ovoïdes, hyalines ; paraphyses incolores, épaissies en massue à leur sommet ; réceptacle formé par un tissu filamenteux, anastomosé réticulé, d'une grande ténuité.

Croît, en grand nombre, sur les bouses de vache, qu'il couvre quelquefois entièrement. Brest. Printemps.

ASCOBOLUS PULCHERRIMUS Cr. Sp. nov.

Fig. G. — 32, 33, 34, 35, 36, 37.

De 2 millimètres de diamètre, d'un jaune orangé vif, subcylindrique, quelquefois subhémisphérique, sessile, concave, s'amincissant vers ses bords en une sorte de collerette redressée qui entoure l'hyménium et le dépasse, muni, à l'extérieur, de poils droits, articulés, nombreux, d'un brun pâle ; hyménium plan ; thèques grandes, un peu incurvées à leur base, renfermant huit spores ovoïdes, incolores ; paraphyses épaissies à leur sommet, colorées en jaune par de petits granules distantés qui les font paraître comme articulées ; réceptacle formé par des cellules hexagonales ; on observe à sa base des filaments byssoïdes très fins et rayonnants.

Croît par peuplades sur les bouses de vache anciennes. Brest. Été. Rare.

ASCOBOLUS INSIGNIS Cr. Sp. nov.

Fig. H. — 38, 39, 40, 41, 42, 43.

De 2 à 4 millimètres de diamètre, d'un jaune orangé vif, sessile, subsphérique, un peu urcéolé à l'état jeune, puis hémisphérique ; marge de l'hyménium d'abord peu sentie, ensuite très prononcée, en forme de collerette redressée ou étalée, peu colorée ; hyménium plan ; thèques grandes, cylindriques, renfermant huit spores ovoïdes, d'abord hyalines, puis colorées en vert glauque ; paraphyses rameuses colorées, peu épaissies à leur sommet ; réceptacle presque glabre, pourvu extérieurement vers la marge de deux

rangs de poils bruns, roides, articulés; ce réceptacle est formé par des cellules hexagonales, larges, hyalines.

Obs. — Nous avons récolté souvent cette espèce au milieu de l'hiver, et, malgré un abaissement de température de 2 degrés au-dessous de zéro, elle ne paraissait pas souffrir.

Ascobolus miniatus Cr. Sp. nov.

Fig. I. — 44, 45, 46, 47.

De 5 à 10 millimètres de diamètre, d'une couleur minium, sessile, charnu, glabre, d'abord urcéolé, puis hémisphérique; hyménium plane, entouré par une collerette membraneuse, blanche, molle, plus ou moins incisée; thèques larges, droites ou incurvées, renfermant huit spores rondes, ayant chacune une grosse sporidiole au centre, et celle-ci entourée par un cercle de plus petites; paraphyses filamenteuses, simples ou bifurquées, épaissies à leur sommet et beaucoup plus longues que les thèques; réceptacle formé par des cellules arrondies ou ovoïdes, très petites, serrées entre elles, entremêlées à des filaments hyalins, articulés, comme soudés et anastomosés entre eux.

Croît sur la terre parmi les petites mousses. Brest. Automne. Peu commun.

EXPLICATION DES FIGURES.

PLANCHE 13.

A. — Ascobolus albidus Cr.

1. Grandeur naturelle.
2. Grossi à la loupe.
3. Thèques et paraphyses grossies 120.
4. Spores sorties des thèques.
5. Spore grossie 340 fois.
6. Tissu cellulaire grossi 340 fois.

B. — Ascobolus Kerverni Cr.

7. Grandeur naturelle.
8. Grossi à la loupe.
9. Thèques et paraphyses grossies 120 fois.
10. Thèques et paraphyses grossies 340 fois.
11. Spores avec leur enveloppe commune grossies 340 fois.

C. — Ascobolus crec'hqueraultii Cr.

12. Grandeur naturelle.
13. Grossi à la loupe.
14. Thèques et paraphyses grossies 120 fois.
15. Thèques et spores grossies 340 fois.
16. Tissu grossi 120 fois.

D. — Ascobolus cinereus Cr.

17. Grandeur naturelle.
18. Grossi à la loupe.
19. Thèques et paraphyses grossies 120 fois.
20. Thèques et spores grossies 340 fois.

E. — Ascobolus sexdecimsporus Cr.

21. Grandeur naturelle.
22. Grossi à la loupe.
23. Très grossi.
24. Thèques et paraphyses grossies 120 fois.
25. Thèques et paraphyses grossies 340 fois.
26. Tissu cellulaire grossi 340 fois.

F. — Ascobolus granuliformis Cr.

27. Grandeur naturelle.
28. Grossi à la loupe.
29. Très grossi.
30. Thèques et paraphyses grossies 120 fois.
31. Thèques et paraphyses grossies 340 fois.

G. — Ascobolus pulcherrimus Cr.

32. Grandeur naturelle.
33. Grossi à la loupe.
34. Très grossi.

35. Thèques et paraphyses grossies 120 fois.
36. Thèques et spores grossies 340 fois.
37. Tissu cellulaire grossi 120 fois.

H. — Ascobolus insignis Cr.

38. Grandeur naturelle.
39. Grossi à la loupe.
40. Thèques et paraphyses grossies 120 fois.
41. Spore grossie 340 fois.
42. Tissu cellulaire grossi 120 fois:
43. Poil grossi 120 fois.

I. — Ascobolus miniatus Cr.

44. Grandeur naturelle.
45. Grossi à la loupe.
46. Thèques et paraphyses grossies 120 fois.
47. Thèque et spores grossies 340 fois.